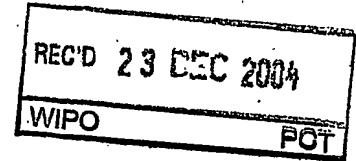


特 許 協 力 条 約

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]



出願人又は代理人 の書類記号 ONF-4769PCT	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO3/12981	国際出願日 (日.月.年) 09.10.2003	優先日 (日.月.年) 10.10.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ A61K 45/00, 31/19, 31/343, 31/403, A61K 31/4406, 9/50, A61P 9/10		
出願人 (氏名又は名称) 小野薬品工業株式会社		

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。	
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 5 ページからなる。	
3. この報告には次の附属物件も添付されている。	
a <input type="checkbox"/> 附属書類は全部で _____ ページである。	
<input type="checkbox"/> 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)	
<input type="checkbox"/> 第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙	
b <input type="checkbox"/> 電子媒体は全部で _____ (電子媒体の種類、数を示す)。 配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。(実施細則第802号参照)	
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。	
<input checked="" type="checkbox"/> 第I欄 国際予備審査報告の基礎	
<input type="checkbox"/> 第II欄 優先権	
<input checked="" type="checkbox"/> 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不成	
<input type="checkbox"/> 第IV欄 発明の単一性の欠如	
<input checked="" type="checkbox"/> 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明	
<input type="checkbox"/> 第VI欄 ある種の引用文献	
<input type="checkbox"/> 第VII欄 国際出願の不備	
<input type="checkbox"/> 第VIII欄 国際出願に対する意見	

国際予備審査の請求書を受理した日 09.04.2004	国際予備審査報告を作成した日 02.12.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 八原 由美子	4C 9261
電話番号 03-3581-1101 内線 3451		

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)

BEST AVAILABLE COPY

第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

- ☐ この報告は、_____ 語による翻訳文を基礎とした。
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。
- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査
- ☐ PCT規則12.4にいう国際公開
- ☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☒ 出願時の国際出願書類

☐ 明細書

第 _____ ページ、出願時に提出されたもの
第 _____ ページ*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 _____ ページ*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 請求の範囲

第 _____ 項、出願時に提出されたもの
第 _____ 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
第 _____ 項*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 _____ 項*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 図面

第 _____ ページ/図、出願時に提出されたもの
第 _____ ページ/図*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 _____ ページ/図*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
- ☐ 請求の範囲 第 _____ 項
- ☐ 図面 第 _____ ページ/図
- ☐ 配列表(具体的に記載すること) _____
- ☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) _____

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
- ☐ 請求の範囲 第 _____ 項
- ☐ 図面 第 _____ ページ/図
- ☐ 配列表(具体的に記載すること) _____
- ☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) _____

* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成

1. 次に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により審査しない。

☐ 国際出願全体

☒ 請求の範囲 17, 18

理由:

☒ この国際出願又は請求の範囲 17, 18 は、国際予備審査をすることを要しない次の事項を内容としている（具体的に記載すること）。

請求の範囲 17, 18 に記載のものは、治療による人体の処置方法に該当する（PCT規則67.1(iv)）。

☐ 明細書、請求の範囲若しくは図面（次に示す部分）又は請求の範囲の記載が、不明確であるため、見解を示すことができない（具体的に記載すること）。

☐ 全部の請求の範囲又は請求の範囲が、明細書による十分な裏付けを欠くため、見解を示すことができない。

☒ 請求の範囲 17, 18 について、国際調査報告が作成されていない。

☐ ヌクレオチド又はアミノ酸の配列表が、実施細則の附属書C（塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細書等の作成のためのガイドライン）に定める基準を、次の点で満たしていない。

書面による配列表が

☐

提出されていない。

コンピュータ読み取り可能な形式による配列表が

☐

所定の基準を満たしていない。

☐

提出されていない。

☐

所定の基準を満たしていない。

☐ コンピュータ読み取り可能な形式によるヌクレオチド又はアミノ酸の配列表に関連するテーブルが、実施細則の附属書Cの2に定める技術的な要件を、次の点で満たしていない。

☐ 提出されていない。

☐ 所定の技術的な要件を満たしていない。

☐ 詳細については補充欄を参照すること。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	3, 5-6, 10-16, 21	有 無
	請求の範囲	1-2, 4, 7-9, 19-20	
進歩性 (IS)	請求の範囲	3	有 無
	請求の範囲	1-2, 4-16, 19-21	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-16, 19-21	有 無
	請求の範囲		

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

国際調査報告において以下の文献が提示された。

文献1: Yoshitada SAKAI et al., Prostaglandin E2 Regulates the Expression of Basic Fibroblast Growth Factor Messenger RNA in Normal Human Fibroblasts, Kobe J. Med. Sci., Vol.47, No.35/45, 2001, p.35-45

文献2: Hiroshi Seno et al., Cyclooxygenase 2-and Prostaglandin E₂ Receptor EP₂-dependent Angiogenesis in Apc^{Δ718} Mouse Intestinal Polyps, Cancer Research, Vol.62, 2002.01.15, p.506-511

文献3: WO 01/072268 A(東レ株式会社)

文献4: EP 1121939 A(ファイザー・プロダクツ・インク)

文献5: EP 1175891 A(ロレアル)

文献6: WO 99/26629 A(アラガン・セイルズ・インコーポレイテッド)

文献7: WO 01/016132 A(藤沢薬品工業株式会社)

文献8: JP 2000-239188 A(三菱化学株式会社)

文献9: WO 99/09992 A(三菱ウェルファーマ株式会社)

文献10: EP 581187 B(小野薬品工業株式会社)

文献11: EP 860430 A(小野薬品工業株式会社)

文献12: EP 169725 B(大日本製薬株式会社)

文献13: JP 54-130543 A(小野薬品工業株式会社)

文献14: WO 00/003980 A(小野薬品工業株式会社)

文献1には、EP2アゴニスト、あるいは、EP4アゴニストが、線維芽細胞成長因子の産生を促進し、血管新生及び創傷治癒を促進することが記載されている。

したがって、本国際出願請求の範囲1, 2, 4, 7, 8, 19, 20に記載のものは、文献1に対して、新規性、進歩性を有さない。

文献2には、EP2アゴニストが、血管内皮細胞増殖因子の産性を促進し、これにより血管新生を促進することが記載されている。

したがって、本国際出願請求の範囲1, 2, 4, 19に記載のものは、文献2に対して、新規性、進歩性を有さない。

文献3には、EP4アゴニストを、脱毛の予防のおよび/または治療の用途に用いることが記載されている。

したがって、本国際出願請求の範囲1, 7, 8, 19, 20に記載のものは、文献3に対して、新規性も進歩性も有さない。

文献4には、EP2アゴニストあるいはEP4アゴニストを、骨粗鬆症骨折の予防および/または治療の用途に用いることが記載されている。

したがって、本国際出願請求の範囲1, 7, 8, 9, 19, 20は、文献4に対して、新規性も進歩性も有さない。

文献5には、EP2および/またはEP4アゴニストを、脱毛の予防のおよび/または治療の用途に用いることが記載されている。

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V.2 欄の続き

したがって、本国際出願請求の範囲 1, 7, 8, 19, 20 に記載のものは、文献 5 に対して、新規性も進歩性も有さない。

文献 6 には、EP 2 アゴニストを、緑内障の予防および／または治療の用途に用いることが記載されている。

したがって、本国際出願請求の範囲 1, 7, 8, 19, 20 に記載のものは、文献 5 に対して、新規性も進歩性も有さない。

文献 7 には、PGI₂ アゴニストを、虚血性臓器障害、肝疾患、腎疾患、消化器疾患、神経変性疾患、糖尿病性合併症、心疾患、褥瘡の予防および／または治療の用途に用いることが記載されている。

したがって、本国際出願請求の範囲 1, 7, 8, 19, 20 に記載のものは、文献 7 に対して、新規性も進歩性も有さない。

文献 8 には、PGI₂ アゴニストを、脱毛の予防および／または治療の用途に用いることが記載されている。

したがって、本国際出願請求の範囲 1, 7, 19, 20 に記載のものは、文献 8 に対して、新規性も進歩性も有さない。

文献 9 には、血管新生促進作用を有するプロスタグランジン誘導体を、マイクロスフェア製剤等の持続性製剤とすること、および、内因性修復因子タンパクと組み合わせて用いることが、文献 10～14 には、本国際出願の請求の範囲 10～16 において、それぞれ特定された、PGI₂ アゴニスト、EP 2 アゴニスト、および EP 4 アゴニストが記載されている。

そして、文献 1～8 にそれぞれ記載の発明において、文献 9 の記載から持続性製剤とすること、内因性修復因子タンパクと組み合わせて用いること、および、各アゴニストとして、文献 10～14 にそれぞれ記載のものを用いることは、当該分野の専門家が適宜為し得たことである。

したがって、本国際出願請求の範囲 5～6、10～16 および 21 に記載のものは、文献 1～14 に対して、進歩性を有さない。

文献 1～14 のいずれにも、PGI₂ アゴニスト、EP 2 アゴニスト、および EP 4 アゴニストからえられる化合物が、幹細胞分化誘導作用を有することについて、記載も示唆もされていない。

したがって、本国際出願請求の範囲 3 に記載のものは、文献 1～14 に対して、新規性も進歩性も有する。

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

530,685

PCT/JP2003/012981



Applicant's or agent's file reference ONF-4769PCT	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/JP2003/012981	International filing date (day/month/year) 09 October 2003 (09.10.2003)	Priority date (day/month/year) 10 October 2002 (10.10.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61K 45/00, 31/19, 31/343, 31/403, 31/4406, 9/50, A61P 9/10		
Applicant ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD.		

- This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.
- This REPORT consists of a total of 8 sheets, including this cover sheet.
- This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:
 - ☐ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of _____ sheets, as follows:
 - ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).
 - ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.
 - ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).
- This report contains indications relating to the following items:
 - ☒ Box No. I Basis of the report
 - ☐ Box No. II Priority
 - ☒ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
 - ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
 - ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
 - ☐ Box No. VI Certain documents cited
 - ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
 - ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 09 April 2004 (09.04.2004)	Date of completion of this report 02 December 2004 (02.12.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/012981

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language _____, which is language of a translation furnished for the purpose of:
- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

- ☒ The international application as originally filed/furnished
- ☐ the description:
- pages _____, as originally filed/furnished
- pages* _____ received by this Authority on _____
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☐ the claims:
- pages _____, as originally filed/furnished
- pages* _____, as amended (together with any statement) under Article 19
- pages* _____ received by this Authority on _____
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☐ the drawings:
- pages _____, as originally filed/furnished
- pages* _____ received by this Authority on _____
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/figs _____
- ☐ the sequence listing (*specify*): _____
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/figs _____
- ☐ the sequence listing (*specify*): _____
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/012981

Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:

☐ the entire international application.

☒ claims Nos. 17, 18

because:

☒ the said international application, or the said claims Nos. 17, 18
relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (*specify*):

See supplemental sheet

☐ the description, claims or drawings (*indicate particular elements below*) or said claims Nos. _____
are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):

☐ the claims, or said claims Nos. _____ are so inadequately supported
by the description that no meaningful opinion could be formed.

☒ no international search report has been established for said claims Nos. 17, 18

☐ the nucleotide and/or amino acid sequence listing does not comply with the standard provided for in Annex C of the
Administrative Instructions in that:

the written form

☐ has not been furnished

☐ does not comply with the standard

the computer readable form

☐ has not been furnished

☐ does not comply with the standard

☐ the tables related to the nucleotide and/or amino acid sequence listing, if in computer readable form only, do not comply with
the technical requirements provided for in Annex C-bis of the Administrative Instructions.

☐ see Supplemental Box for further details.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP 03/12981

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III. 1.

The inventions set forth in claims 17 and 18
pertain to methods for treatment of the human body by
therapy (PCT Rule 67.1(iv)).

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP 03/12981

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	3, 5-6, 10-16	YES
	Claims	1-2, 4, 7-9, 19-20	NO
Inventive step (IS)	Claims	3	YES
	Claims	1-2, 4-16, 19-21	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-16, 19-21	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

The following documents are cited in the international search report.

Document 1: Yoshitada Sakai et al., "Prostaglandin E2 regulates the expression of basic fibroblast growth factor messenger RNA in normal human fibroblasts", Kobe J. Med. Sci., Vol. 47, No. 35/45, 2001, pp. 35-45

Document 2: Hiroshi Seno et al., "Cyclooxygenase 2-and prostaglandin E₂ receptor EP₂-dependent angiogenesis in Apc^{Δ716} mouse intestinal polyps", Cancer Research, Vol. 62, 15 January 2002, pp. 506-511

Document 3: WO 01/072268 A (Toray Industries, Inc.)

Document 4: EP 1121939 A (Pfizer Products, Inc.)

Document 5: EP 1175891 A (L'Oreal)

Document 6: WO 99/26629 A (Allergan Sales Inc.)

Document 7: WO 01/016132 A (Fujisawa Pharmaceutical Co., Ltd.)

Document 8: JP 2000-239188 A (Mitsubishi Chemical Corp.)

Document 9: WO 99/09992 A (Mitsubishi Wellpharma, Inc.)

Document 10: EP 581187 B (Ono Pharmaceutical Co., Ltd.)

Document 11: EP 860430 A (Ono Pharmaceutical Co., Ltd.)

Document 12: EP 169725 B (Dainippon Pharmaceutical Co.,

Ltd.)

Document 13: EP 54-130543 A (Ono Pharmaceutical Co., Ltd.)

Document 14: WO 00/003980 A (Ono Pharmaceutical Co., Ltd.)

Document 1 discloses the fact that EP2 agonists, or EP4 agonists, promote production of fibroblast growth factor and promote neovascularization and wound healing.

Therefore, the inventions set forth in claims 1, 2, 4, 7, 8, 19 and 20 in the present international application are not novel and do not involve an inventive step in the light of document 1.

Document 2 discloses the fact that EP2 agonists promote the production of vascular endothelial growth factor and due to this promote neovascularization.

Therefore, the inventions set forth in claims 1, 2, 4 and 19 in the present international application are not novel and do not involve an inventive step in the light of document 2.

Document 3 discloses the use of an EP4 agonist for applications in the prevention and/or treatment of hair loss.

Therefore, the inventions set forth in claims 1, 7, 8, 19 and 20 in the present international application are not novel and do not involve an inventive step in the light of document 3.

Document 4 discloses the use of an EP2 agonist or an EP4 agonist for applications in the prevention and/or treatment of osteoporosis fractures.

Therefore, the inventions set forth in claims 1, 7, 8, 9, 19 and 20 in the present international application are not novel and do not involve an inventive step in the light of document 4.

Document 5 discloses the use of an EP2 and/or EP4 agonist for applications in the prevention and/or treatment of hair loss.

Therefore, the inventions set forth in claims 1, 7, 8, 19 and 20 in the present international application are not novel and do not involve an inventive step in the light of document 5.

Document 6 discloses the use of an EP2 agonist for applications in the prevention and/or treatment of glaucoma.

Therefore, the inventions set forth in claims 1, 7, 8, 19 and 20 in the present international application are not novel and do not involve an inventive step in the light of document 6.

Document 7 discloses the use of a PG12 agonist for applications in the prevention and/or treatment of ischaemic organ dysfunction, liver disorders, kidney disorders, digestive system disorders, degenerative nervous disorders, diabetic complications, heart disorders and bedsores.

Therefore, the inventions set forth in claims 1, 7, 8, 19 and 20 in the present international application are not novel and do not involve an inventive step in the light of document 7.

Document 8 discloses the use of a PG12 agonist for applications in the prevention and/or treatment of hair loss.

Therefore, the inventions set forth in claims 1, 7, 8, 19 and 20 in the present international application are not novel and do not involve an inventive step in the light of document 8.

Document 9 discloses presentation of prostaglandin derivatives having a neovascularization promoting action as persistent preparations such as microsphere preparations, and use thereof in combination with an endogenous repair factor protein; and documents 10-14 disclose PG12 agonists, EP2 agonists and EP4 agonists specified in claims 10-16 in the present international application.

Moreover, presentation as a persistent preparation and use in combination with an endogenous repair factor protein, based on the disclosure in document 9, and use of agonists disclosed in documents 10-14 as the respective agonists in the inventions disclosed in documents 1-8, are suitable options available to a person skilled in the art.

Therefore, the inventions set forth in claims 5-6, 10-16 and 21 of the present international application do not involve an inventive step in the light of documents 1-14.

None of documents 1-14 discloses or suggests an action of compounds selected from PG12 agonists, EP2 agonists and EP4 agonists in inducing differentiation of stem cells.

Therefore, the invention set forth in claim 3 in the present international application is novel and involves an inventive step relative to documents 1-14.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.